

ANÁLISE COMPARATIVA DA PRODUTIVIDADE DE TRÊS CULTIVARES DE RABANETE NA ETEC DR. JOSÉ LUIZ VIANA COUTINHO NO MUNICÍPIO DE JALES – SP

Artur Gabaldi Vilela
arturgabaldivilela@gmail.com
Centro Universitário de Votuporanga – UNIFEV
Fernando Augusto Severino de Oliveira
fernandoagusto82@gmail.com
Etec Dr. José Luiz Viana Coutinho-CPS
Richard Hibblen Caetano
richardhibblen17@gmail.com
Etec Dr. José Luiz Viana Coutinho-CPS
Nilton Aparecido Marques de Oliveira
nilton.oliveira11@etec.sp.gov.br
Etec Dr. José Luiz Viana Coutinho-CPS
Natália Gabriela Rós Marques de Oliveira
natalia.grm.oliveira@unesp.br
Unesp – FEIS

RESUMO: A horticultura possui grande destaque no Brasil, sendo muito cultivada principalmente pelo segmento da agricultura familiar. Dentre as culturas cultivadas em horta, o rabanete possui ampla adesão a esse segmento da agricultura, tornando interessante a pesquisa comparativa entre variedades desta cultura, para melhor adesão pelos agricultores. O objetivo deste trabalho foi testar o desempenho e a produtividade de 3 cultivares de rabanete: Cometa, Margareth Queen e VIP Crimson. Os resultados foram coletados a partir de experimento disposto em delineamento em blocos casualizados, com 5 canteiros (blocos), os quais continham 1 repetição de cada tratamento (cultivares), totalizando-se 15 parcelas experimentais ao todo. Foram mensuradas a altura das plantas a cada 5 dias, do 5º dia ao 25º dia e coletadas médias de peso dos tubérculos após colheita no 28º dia. A cultivar VIP Crimson apresentou melhor desempenho, atingindo mais rapidamente sua altura final, a qual apresentou altura equivalente ao final do ciclo, à da cultivar Margareth Queen. Com relação à produtividade, a cultivar VIP Crimson também se destacou, apresentando maiores médias de peso com relação às demais. A variedade VIP Crimson mostra-se uma interessante opção aos agricultores familiares da região noroeste paulista, demonstrando boa adaptabilidade às condições locais e bons resultados de produtividade. Para uma indicação de variedade mais completa, seria interessante experimento complementar com as mesmas variedades em diferentes épocas do ano, para averiguar se os resultados se repetem da mesma forma, e uma análise econômica do cultivo das 3 variedades testadas.

Palavras-chave: Rabanete, Agricultura Familiar, Variedades.

1. INTRODUÇÃO

Considerando-se o censo agropecuário 2017, 336.195 estabelecimentos possuem horticultura no Brasil. Destes, 6.038 possuem em sua horta o cultivo de rabanete. Destes, 4.971 pertencem à agricultura familiar, demonstrando a importância da cultura para este segmento (IBGE, 2017). Além de ser cultivado em ampla gama de estabelecimentos, em 2017, foram produzidas no Brasil 5.943 toneladas de rabanete pela agricultura familiar, de um total de 8.031 toneladas produzidas ao todo no país. Tendo em vista o destaque que o cultivo de hortaliças e, nesse caso, o cultivo do rabanete, possui para a agricultura familiar, torna-se de suma importância pesquisas que analisem o desempenho de variedades da cultura, de forma a elucidar quais seriam as raças mais vantajosas a se cultivar em determinada região, já que isso permitiria um investimento mais assertivo por parte dos agricultores.

Dentre as cultivares existentes de rabanete, destacam-se 3: Margaret Queen, Cometa e VIP Crimson, seja por sua produtividade ou por sua resistência a rachaduras, problema comum à cultura do rabanete.

Segundo a principal fornecedora da variedade Margaret Queen, Isla Sementes (2022), a cultivar fornece possibilidade de colheita precoce, resistência a rachaduras, e boa adaptabilidade para plantio durante todo o ano, sendo estas as principais características que a destacam com relação a outras variedades. Seu ciclo varia de 30 a 35 dias.

Já com relação à variedade Cometa, também da Isla Sementes (2022), seu cultivo também se estende ao longo do ano, entretanto, possui preferência a localidades com clima mais ameno. Seu ciclo varia de 28 a 32 dias.

A variedade VIP Crimson destaca-se, segundo a fornecedora Feltrin Sementes (2024), pela resistência ao calor e às rachaduras, possuindo alta produtividade e possibilidade de cultivo o ano todo. Seu ciclo varia de 25 a 35 dias.

O objetivo geral do trabalho é realizar uma análise comparativa entre a produtividade de três variedades de Rabanete, no intuito de indicar qual variedade pode apresentar mais vantagem para o agricultor residente na região.

2. MATERIAIS E MÉTODOS OU METODOLOGIA

O experimento a que se refere este trabalho foi realizado na área experimental da Etec Dr. José Luiz Viana Coutinho, situada no município de Jales – SP, em agosto de 2022. A área total utilizada no experimento possui 40,5 m², a qual foi dividida em 5 canteiros de 9 m de comprimentos por 60 cm de largura (8,10 m² cada canteiro) e 20 cm de altura. Primeiramente foi realizada a limpeza da área e a demarcação dos canteiros, utilizando-se estacas de madeira. Foram então revolvido o solo e levantados os canteiros.

Figura 1 – Levantamento dos canteiros



Fonte: Elaborado pelos autores, 2022.

Para preparo do solo, foi realizada aplicação de adubo nitrogenado (superfosfato simples), na formulação 0-18-0, a lanço, mediante necessidade indicada após realização de análise de solos. Realizou-se a capina manual das plantas espontâneas presentes na área e o molhamento do solo com auxílio de irrigadores. A área então permaneceu em descanso por 7 dias, assim como recomendado após adubação. Utilizando-se o Delineamento em Blocos

Casualizados, considerou-se 1 repetição por canteiro (bloco) para cada um dos 3 tratamentos adotados, os quais referiam-se a diferentes variedades de rabanete: Vip Crimson Gigante, Híbrido Margaret Queen e Cometa. No total foram implementadas 15 parcelas experimentais.

Figura 2 – Divisões dos canteiros e instrumento para abertura das covas



Fonte: Elaborado pelos autores, 2022.

Utilizando-se espaçamento de 10x5 cm, foram abertos os buracos para o plantio das sementes, com auxílio de instrumento desenvolvido pelos próprios alunos. Realizada a semeadura, foi em seguida feita a irrigação dos canteiros. A irrigação adotada foi a microaspersão, a qual era realizada 2 vezes ao dia todos os dias, de manhã e à tarde, com duração e aproximadamente 35 minutos. Todos os dias foi realizada capina manual para controle de tiririca.

O experimento durou ao todo 28 dias. Os rabanetes passaram pelo processo de colheita, foram lavados e pesados, para que se estimasse sua massa como parâmetro para produtividade das cultivares. Para estabelecimento das médias de peso, foram escolhidos 50 rabanetes de cada cultivar em diferentes repetições. Durante todo o ciclo, a cada 5 dias, foi medida a altura das plantas, a partir de uma média entre as repetições, como forma de acompanhamento do desempenho das cultivares ao longo do tempo.

Coletados os dados, com auxílio do software Sisvar, foi realizada análise de variância dos resultados e aplicação do teste de Tuckey a 5% de significância.

3. RESULTADOS E DISCUSSÃO

Visando maior base para comparação dos dados, consideram-se os Coeficientes Técnicos de Referência dispostos na Tabela 1, segundo os próprios fabricantes de sementes. A produtividade média do rabanete, de acordo com o boletim 100 (IAC, 2022) é de 15 a 30 t ha⁻¹.

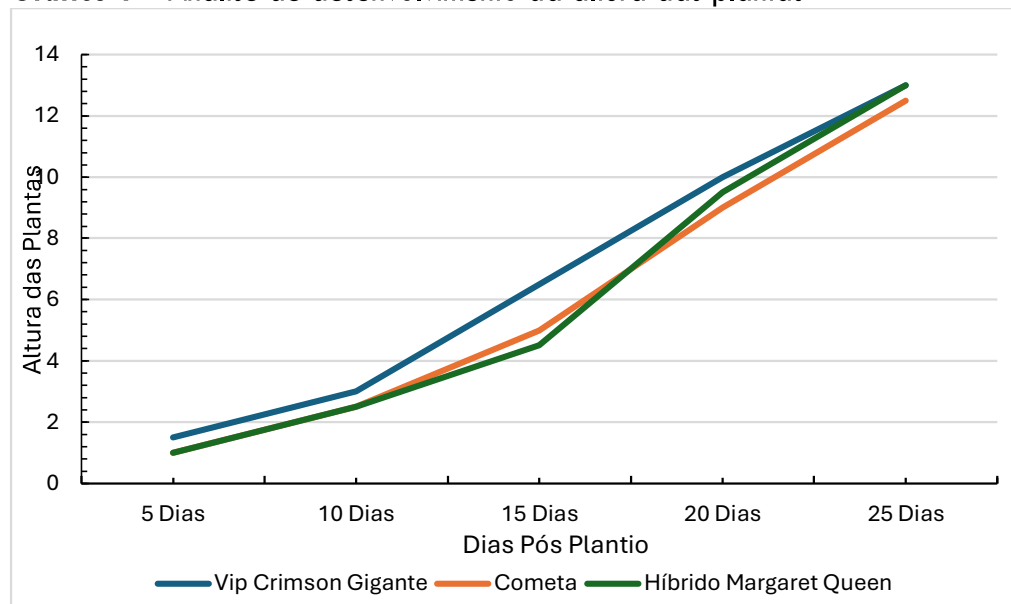
Tabela 1 – Coeficientes Técnicos de Referência segundo a Variedade de Rabanete

	VIP Crimson	Margareth Queen	Cometa
Peso	-	20 a 40 g	-
Nome científico	<i>Raphanus sativus L.</i>	<i>Raphanus sativus L.</i>	<i>Raphanus sativus L.</i>
Ciclo de Verão	30 dias	30 dias	30 dias
Ciclo de Inverno	35 dias	35 dias	35 dias

Fonte: ISLA; FELTRIN, 2024.

No gráfico 1 foi apresentada a altura das plantas ao longo do 5º dia ao 25º dia. A partir do gráfico é possível inferir que a cultivar VIP Crimson possuiu desenvolvimento mais precoce ao longo de quase todo o ciclo, sendo alcançada pela Margaret Queen apenas próximo aos 25 dias. Com relação ao cultivo de produtos do tipo baby, esta cultivar mostra-se interessante, por possuir bom desenvolvimento mais cedo do que as demais.

Gráfico 1 – Análise de desenvolvimento da altura das plantas



Fonte: Elaborado pelos autores, 2022.

Após detectada significância a 5% com análise de variância dos dados relacionados às médias dos pesos de cada cultivar, foi realizado teste de Tuckey para análise de qual variedade possuiu maiores valores de massa fresca média total. O teste e os valores das médias podem ser verificados na Tabela 1.

Tabela 1. Análise do peso de cada variedade

Tratamentos	Médias Pesos	dos Teste de Tuckey
VIP Crimson Gigante	36,00 g	a
Cometa	30,64 g	b
Híbrido Margaret Queen	27,78 g	c

Fonte: Elaborado pelos autores, 2022.

Mediante teste de Tuckey foi possível averiguar a superioridade da cultivar VIP Crimson, a qual, em mesmo período de tempo atingiu valores superiores de média de peso e, portanto,

produtividade para o rabanete. A cultivar demonstrou-se superior às outras variedades utilizadas no experimento, sendo uma interessante opção aos agricultores da região, já que seu desempenho demonstrou maior adaptabilidade às condições climáticas locais. Seria interessante uma pesquisa complementar envolvendo os custos de produção de cada cultivar, de forma a se analisar também a eficiência econômica de cada uma, como informação complementar aos agricultores regionais, e outro experimento em diferentes épocas do ano e considerando mais parâmetros de análise, como percentual de rachaduras e diâmetro dos frutos.

4. CONCLUSÃO

Conclui-se que a variedade de rabanete Vip Crimson Gigante se mostrou superior às demais variedades, pois além de superá-las em produtividade também foi a variedade mais de todas, permitindo maior gama de possibilidades de destinação de seus produtos.

Recomenda-se, portanto, para quem tem interesse em produzir a cultura do rabanete, adotar a variedade Vip Crimson Gigante na região noroeste paulista, com base nos resultados apresentados. Interessante, entretanto, seria a análise econômica do cultivo das três variedades e um experimento complementar para análise do desempenho delas em diferentes épocas do ano, para uma indicação mais completa.

REFERÊNCIAS

FELTRIN SEMENTES. **Rabanete VIP Crimson**. 2022. Disponível em: <https://www.sementesfeltrin.com.br/produtos/rabanete-vip-crimson/353>. Acesso em: 27 set. 2024.

IBGE. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. **Censo Agropecuário 2017**. 2017. Disponível em: <https://sidra.ibge.gov.br/pesquisa/censo-agropecuario/censo-agropecuario-2017/resultados-definitivos>. Acesso em: 27 set. 2024.

ISLA SEMENTES. **Rabanete Híbrido Vermelho Margaret Queen**. 2022. Disponível em: <https://www.isla.com.br/rabanete-hibrido-vermelho-margaret-queen-pacote-longa-vida-500-g-230-11>. Acesso em: 27 set. 2024.

ISLA SEMENTES. **Rabanete Vermelho Cometa**. 2022. Disponível em: <https://www.isla.com.br/rabanete-vermelho-cometa-pacote-longa-vida-500-g-226-11>. Acesso em: 27 set. 2024.